

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Антипова Алексея Семеновича
«Блочный метод синтеза сигмоидальных обратных связей для мехатронных систем при действии возмущений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Фамилия Имя Отчествоопонента	Макаров Дмитрий Александрович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (управление)
Ученая степень и отрасль науки	кандидат физико-математических наук
Ученое звание	-
Полное название организации, являющейся основным место работы оппонента	Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук
Занимаемая должности	Старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2.
Телефон	Тел. моб.: +7-915-243-75-42 Тел. раб.: +7-499-135-14-42
Адрес электронной почты	makarov@isa.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Емельянов С.В., Даник Ю.Э., Дмитриев М.Г., Макаров Д.А. Стабилизация нелинейных дискретных динамических систем с параметром и с коэффициентами, зависящими от состояния // Доклады Академии наук. 2016. Т. 466. № 3. С. 282–284. DOI: 10.7868/S0869565216030051. 2. S. Emel'yanov, D. Makarov, A.I. Panov, K. Yakovlev. Multilayer cognitive architecture for UAV control // Cognitive Systems Research. Vol. 39. 2016. Pp. 58–72. http://dx.doi.org/10.1016/j.cogsys.2015.12.008 3. Макаров Д.А. Подход к построению нелинейного управления в задаче слежения с коэффициентами, зависящими от состояния Часть I. Алгоритм. Часть II. Численные эксперименты // Информационные технологии и вычислительные системы. 2017. №3. С. 10-33. 4. Dmitriev M.G., Makarov D.A. A design of an approximate regulator for a weakly nonlinear terminal control problem using the penalty functions method // AIP Conference Proceedings. 2018. Vol. 1997. DOI: 10.1063/1.5048995. ISSN: 0094243X. ISBN: 978-073541713-7 5. Yu. Danik, M. Dmitriev, D. Makarov and T. Zarodnyuk. Numerical-Analytical Algorithms for Nonlinear Optimal Control Problems on a Large Time Interval // Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. 2018. Vol. 248. P. 113 – 124. https://doi.org/10.1007/978-3-319-96598-7_10 6. Макаров Д.А. Построение управления и наблюдателя в слабо нелинейной задаче слежения с помощью дифференциальных матричных уравнений Риккати // Информационные технологии и вычислительные системы. 2018. №4. С. 63-71. DOI 10.14357/20718632180407 7. Макаров Д.А. Численное моделирование следящего управления с наблюдением для модели продольной динамики самолета вертикального взлета и посадки // Математика и математическое моделирование. 2018. № 6. С. 72–87. DOI: 10.24108/mathm.0618.0000164 8. Makarov D. A. Synthesis of control and state observer for weakly nonlinear systems based 	

on the pseudo-linearization technique // Automatic Control and Computer Sciences, 2019, Vol. 53, No. 7, pp. 824–829. DOI: 10.3103/S0146411619070307. <https://link.springer.com/article/10.3103/S0146411619070307>

9. Дмитриев М.Г., Макаров Д.А. Итерационный алгоритм синтеза управления в сингулярно возмущенной нелинейной задаче на основе SDRE техники // Информационные технологии и вычислительные системы. 2020. №1. С. 76-84. DOI 10.14357/20718632200108

10. Макаров Д.А., Хачумов М.В. Синтез в слабо нелинейной задаче управления на основе SDRE техники на конечном интервале // Информационные технологии и вычислительные системы. 2020. №4. С. 17-25. DOI 10.14357/20718632200402

11. Belinskaya Y., Dmitriev M., Makarov D. The Admissible Control Correction Method in a Nonlinear Terminal Perturbed Problem // Applied Sciences. 2021. Vol. 11 (12). Pp. 5560. DOI: <https://doi.org/10.3390/app11125560>

Даю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Антипова Алексея Семеновича «Блочный метод синтеза сигмоидальных обратных связей для мехатронных систем при действии возмущений».

Официальный оппонент:

старший научный сотрудник

Федерального исследовательского центра

«Информатика и управление»

Российской академии наук,

кандидат физико-математических наук

Д.А. Макаров

«27» октября 2021 г.

Контактная информация

Адрес: 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д.44, кор.2, ФИЦ ИУ РАН

Телефон: +7 (499) 135-14-42

E-mail: makarov@isa.ru

Подпись Макаров Д.А. заверяю:

Начальник отдела кадров

Л.А. Петрова

27 10

